

Kartläggning av solparker – första halvåret 2023

Nätverket för solparker

Oktober 2023

Nätverket för solparker: Alight, Arise, BeGreen, Better Energy, E.ON. Energiinfrastruktur, Energiengagemang, European Energy, Fortum, Helios Nordic Energy, Neoen, Nordic Solar, OX2, Solkompaniet, Soltech Energy, Svea Solar, Turn Energy

Innehåll

Sammanfattning	3
1. Metod	4
2. Kartläggning av solparker	5
2.1. Godkända solparker	5
2.2. Solparker som väntar på beslut.....	6
2.3. Storlek på anläggningar.....	7
2.4. Solparker på jordbruksmark	8
2.5. Statistik per län	9
2.5.1. Solparker som godkänts respektive väntar på beslut första halvåret 2023.....	9
2.5.2. Totalt antal solparker som godkänts respektive avslagits sedan 2019	10
2.6. Statistik per elområde	11
2.6.1. Solparker som godkänts respektive väntar på beslut första halvåret 2023.....	11
2.6.2. Totalt antal solparker som godkänts respektive avslagits sedan 2019	11

Nätverket för solparker verkar för att öka kunskapen om storskaliga solparker bland beslutsfattare, intressenter och allmänhet. Vi verkar också för regulatoriska förändringar som underlättar etablering av, och lönsamhet i, markbaserad solkraft i Sverige. Genom att sprida kunskap kring solkraften hoppas vi kunna accelerera energiomställningen i Sverige och bidra till både minskade utsläpp och en snabbare elektrifiering av samhället.

Sammanfattning

Godkända anläggningar

- Under första halvåret 2023 godkände länsstyrelserna 107 anläggningar, med en installerad effekt på minst 560 megawatt (MW) och en möjlig elproduktion på minst 0,57 terawattimmar (TWh) – lika mycket som användningen av hushållsel i 113 000 villor.
- Det kan jämföras med att det under hela 2022 godkändes 174 anläggningar med en installerad effekt på minst 1 179 MW och en möjlig elproduktion på minst 1,2 TWh.
- Sedan 2019 har totalt 367 anläggningar godkänts, med en installerad effekt på minst 2 267 MW och en möjlig elproduktion på minst 2,3 TWh.
- Av de parker som godkänts första halvåret 2023 har den största en möjlig elproduktion på 99 GWh (0,099 TWh). Huvuddelen är dock mindre parker och den genomsnittliga elproduktionen är på 5,3 GWh.

Anläggningar som väntar på besked

- Den 30 juni 2023 väntade 252 anmälningar för markbaserade solparker på beslut från länsstyrelserna. Vid utgången av 2022 var antalet 158.
- Tillsammans har de parker som väntar på beslut en installerad effekt på 6 990 MW och en förväntad elproduktion 7,2 TWh el.
- Det kan jämföras att det vid utgången av 2022 fanns anläggningar med en sammanlagd elproduktion på 4,1 TWh som väntade på besked.

Installerad effekt för anläggningar

- Godkända anläggningar har en genomsnittlig installerad effekt på 7 MW.
- Avslagna anläggningar har en genomsnittlig installerad effekt på 17 MW.
- Ej avgjorda anläggningar har en genomsnittlig installerad effekt på 31 MW.

Anläggningar på jordbruksmark

- De parker som godkänts under första halvåret 2023 upptar en yta på 791 hektar, av vilket högst 46 procent avser jordbruksbruksmark. Totalt (sedan 2019) uppgår den totala ytan för godkända anläggningar till 3 338 hektar, varav 68 procent på jordbruksmark.
- De parker som väntar på besked upptar en yta på 9 678 hektar, av vilket högst 72 procent (6 936 hektar) avser jordbruksbruksmark.

1. Metod

Kartläggningen av solparker omfattar anmälningar om samråd eller tillståndsansökningar som inkommit till länsstyrelserna under perioden 1 januari 2019–30 juni 2023, samt. Samtliga relevanta handlingar har begärts ut från landets 21 länsstyrelser och kartläggningen baseras på det underlag som lämnats av länsstyrelserna.

För vissa ärenden saknas information om antingen effekt, elproduktion eller yta. I de fallen har medianvärden för övriga ansökningar använts för att uppskatta värdet. I 79 av totalt 779 ärenden saknas helt uppgifter, vilket innebär att angiven effekt, produktion och yta är något underskattad i kartläggningen.

Andelen yta som avser jordbruksmark har inkluderar även ärenden som "delvis" anläggs på jordbruksmark och ärenden där det är oklart vilken typ av mark som avses. Ytan för jordbruksmark är därmed något överskattad i kartläggningen.

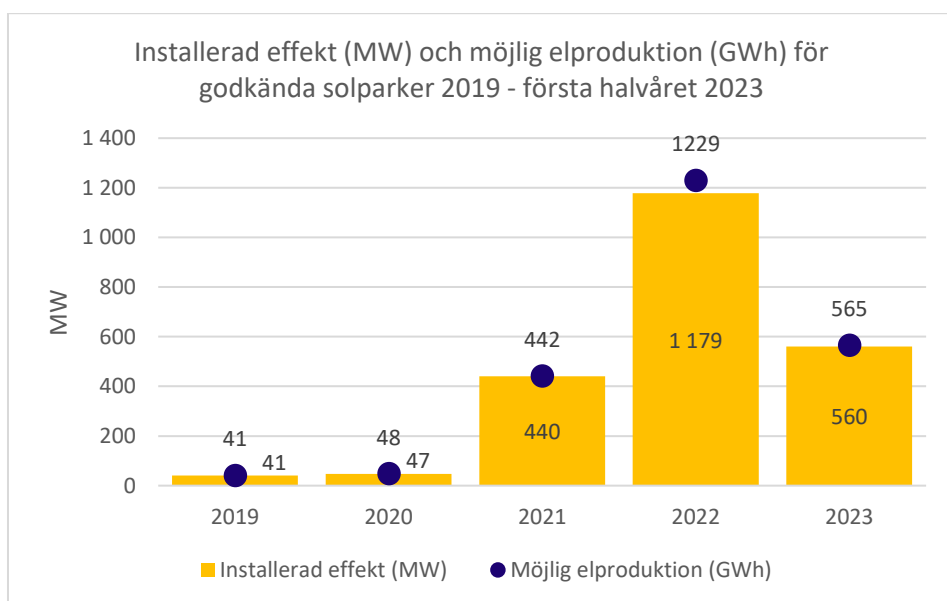
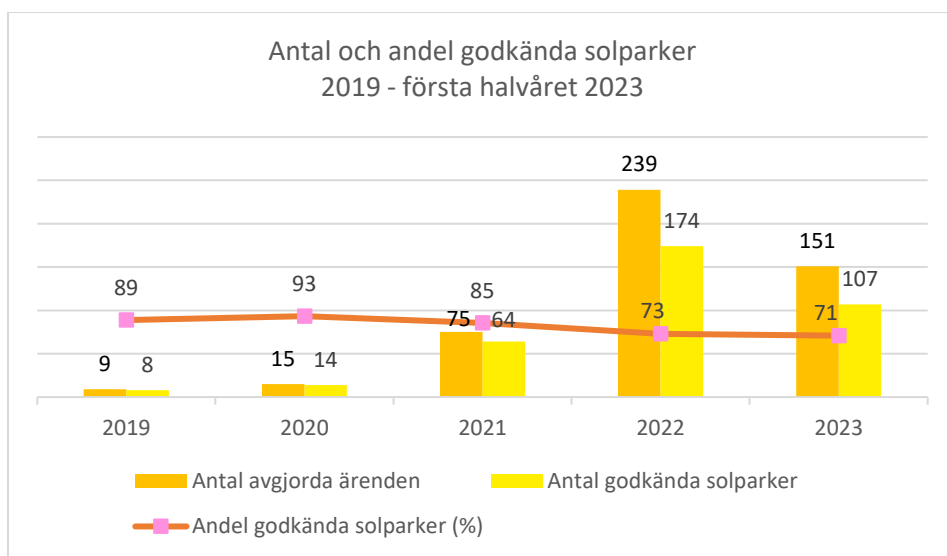
Kartläggningen har sammanställts i Excel, varifrån nyckeltalen i denna rapport hämtats ifrån.

2. Kartläggning av solparker

2.1. Godkända solparker

Under första halvåret 2023 godkände länsstyrelserna 107 solparker, med en installerad effekt på 560 megawatt (MW) och en möjlig elproduktion på 565 gigawattimmar (GWh) – lika mycket som användningen av hushållsel i 113 000 villor. Sedan 2019 har totalt 367 anläggningar godkänts, med en installerad effekt på 2 300 MW och en möjlig elproduktion på 2 300 GWh.

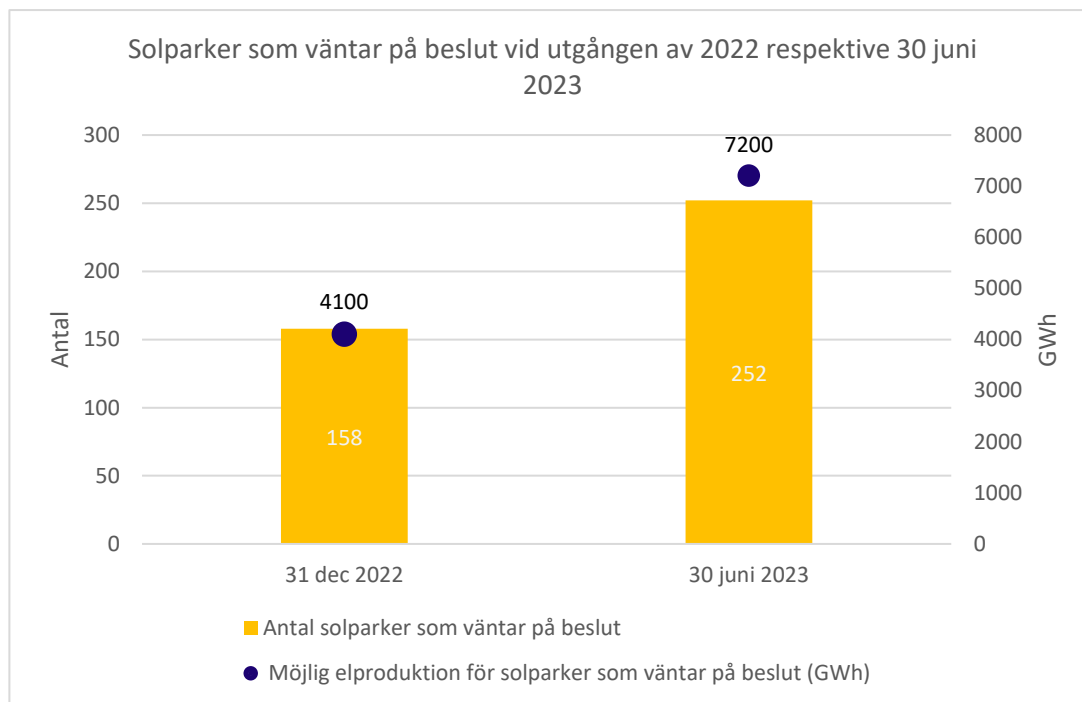
Under första halvåret 2023 godkände länsstyrelserna 71 procent av ärendena, vilket är den lägsta andelen sedan 2019. Den största anläggningen som godkändes första halvåret 2023 har en möjlig elproduktion på 99 GWh, medan den genomsnittliga elproduktionen är på 5,3 GWh.



2.2. Solparker som väntar på beslut

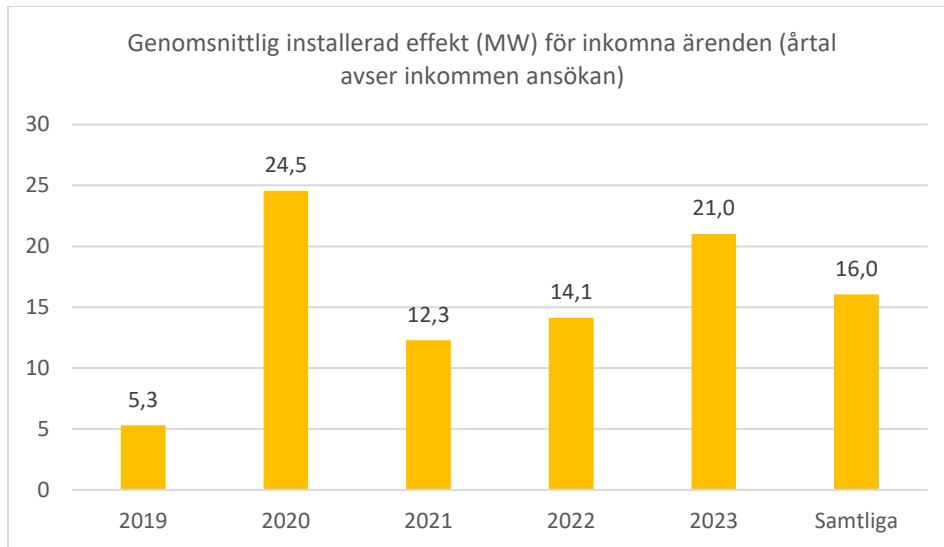
Den 30 juni 2023 väntade 252 anmälningar för markbaserade solparker på beslut från länsstyrelserna. Det kan jämföras med att antalet vid utgången av 2022 var 158.

Tillsammans har de 252 parker som väntar på beslut en installerad effekt på 7 000 MW och en förväntad elproduktion 7 200 GWh – motsvarande användningen av hushållsel i 1,4 miljoner villor. Vid utgången av 2022 var motsvarande siffra 4,1 TWh.

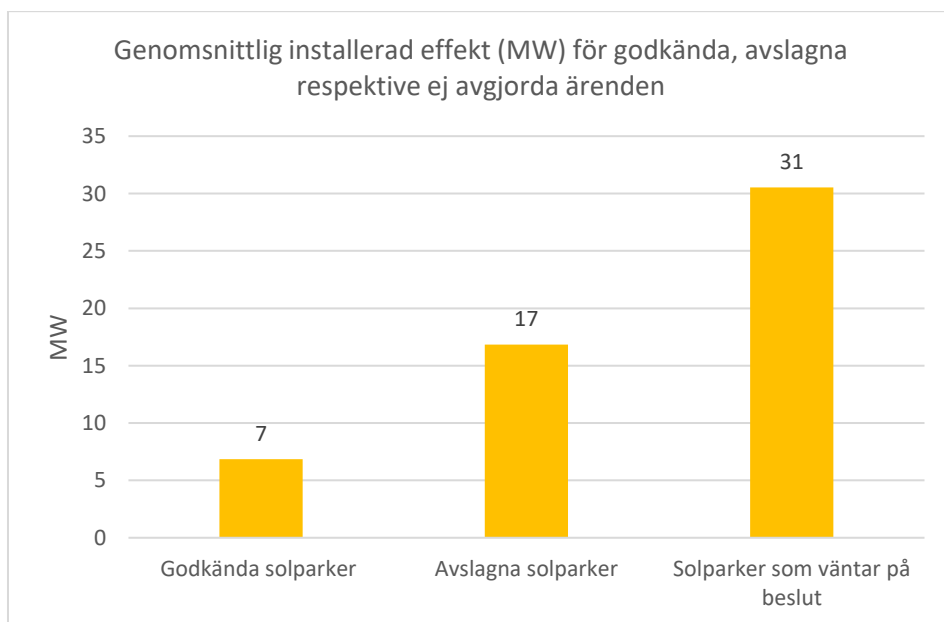


2.3. Storlek på anläggningar

Den genomsnittliga installerade effekten för inkomna ärenden har successivt ökat sedan 2019, med undantag för 2020 då några större solparker drog upp snittet.

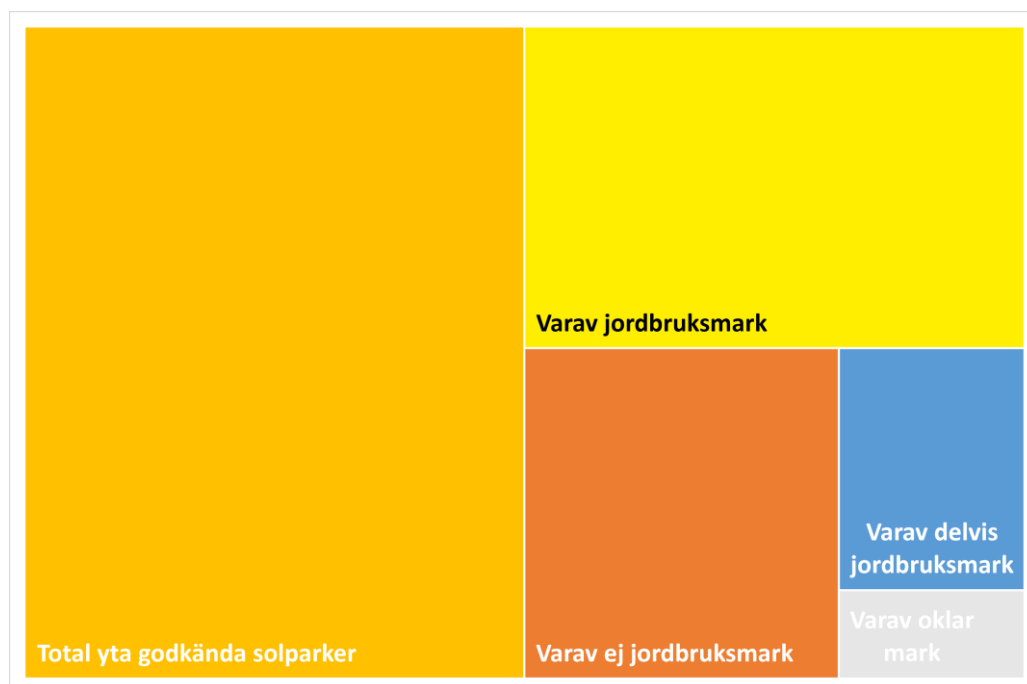


Det är stor skillnad på den genomsnittliga installerade effekten för godkända, avslagna respektive ej avgjorda solparker. Under perioden 2019 – första halvåret 2023 är den genomsnittliga installerade effekten hos godkända solparker 7 MW, medan motsvarande siffra för avslagna parker är drygt dubbelt så stor och för solparker som väntar på beslut är siffran drygt fyra gånger så stor.



2.4. Solparker på jordbruksmark

De parker som godkänts under första halvåret 2023 upptar en yta på 791 hektar, av vilket högst 46 procent avser jordbruksbruksmark. I andelen ingår även "delvis jordbruksmark" och ärenden där typ av mark inte framgår av underlaget, vilket innebär att andelen är något överskattad. Totalt sedan 2019 uppgår den sammanlagda ytan för godkända solparker till 3 338 hektar, varav 68 procent (2 275 hektar) på möjlig jordbruksmark, enligt illustrationen nedan.



Sveriges totala jordbruksmark uppgår till 3 miljoner hektar, varav drygt 160 000 hektar ligger i träda. Den totala ytan för godkända solparker på jordbruksmark om högst 2 275 hektar utgör alltså 0,08 procent av jordbruksmarken eller 1,4 procent av mark som i dag ligger i träda.

De parker som väntar på besked upptar en yta på 9 678 hektar, av vilket högst 72 procent (6 936 hektar) avser jordbruksbruksmark. Det motsvarar 0,2 procent av jordbruksmarken eller 4,3 procent av mark som i dag ligger i träda.

2.5. Statistik per län

2.5.1. Solparker som godkänts respektive väntar på beslut första halvåret 2023

Län	Antal godkända solparker under 2023	Total förväntad produktion, godkända (GWh)*	Antal solparker som väntar på beslut per 30 juni 2023	Total förväntad produktion, väntar på beslut (GWh)
Blekinge	10	38	13	112
Dalarna	1	8	4	7
Gotland	1	4	3	76
Gävleborg	3	19	1	3
Halland	14	102	19	362
Jämtland	1	0	0	0
Jönköping	4	21	17	288
Kalmar	0	0	6	924
Kronoberg	6	84	13	690
Norrbottnen	1	0	0	0
Skåne	14	35	59	1 709
Stockholm	5	50	4	19
Södermanland	2	14	9	57
Uppsala	0	0	6	321
Värmland	10	7	29	187
Västerbotten	2	16	1	3
Västernorrland	0	0	0	0
Västmanland	1	0	2	19
Västra Götaland	17	137	28	821
Örebro	5	20	9	471
Östergötland	10	9	29	1 083
Riket	107	565	252	7 151

*Uppgifter saknas för totalt 12 godkända ärenden

2.5.2. Totalt antal solparker som godkänts respektive avslagits sedan 2019

Län	Antal godkända solparker sedan 2019	Total förväntad produktion, godkända (GWh)*	Antal avslagna solparker sedan 2019	Total förväntad produktion, avslagna (GWh)
Blekinge	46	220	4	6
Dalarna	3	8	1	0
Gotland	1	4	0	0
Gävleborg	4	21	0	0
Halland	46	332	3	85
Jämtland	2	3	0	0
Jönköping	13	60	4	126
Kalmar	12	119	11	133
Kronoberg	18	194	8	480
Norrbottn	1	0	0	0
Skåne	73	100	46	371
Stockholm	18	189	3	21
Södermanland	32	464	1	0
Uppsala	10	100	0	0
Värmland	17	27	0	0
Västerbotten	3	16	1	0
Västernorrland	0	0	0	0
Västmanland	5	31	1	114
Västra Götaland	29	212	33	381
Örebro	14	168	3	106
Östergötland	20	59	3	28
Riket	367	2 326	122	1 853

*Uppgifter saknas för totalt 36 godkända ärenden

2.6. Statistik per elområde

2.6.1. Solparker som godkänts respektive väntar på beslut första halvåret 2023

Elområde	Antal godkända solparker under 2023	Total förväntad produktion, godkända* (GWh)	Antal solparker som väntar på beslut	Total förväntad produktion, väntar på beslut (GWh)
EO1	2	16	0	0
EO2	2	0	1	3
EO3	61	309	143	3 638
EO4	42	240	108	3 511
Riket	107	565	252	7 151

*Uppgifter saknas för totalt 12 anläggningar

2.6.2. Totalt antal solparker som godkänts respektive avslagits sedan 2019

Elområde	Antal godkända solparker sedan 2019	Total förväntad produktion, godkända (GWh)*	Antal avslagna solparker sedan 2019	Total förväntad produktion, avslagna (GWh)
EO1	2	16	0	0
EO2	5	3	1	0
EO3	172	1 369	32	531
EO4	188	938	89	1321
Riket	367	2 326	122	1853

*Uppgifter saknas för totalt 36 anläggningar